Cancer in EU cost EUR126 billion in 2009

The results, published in *The Lancet Oncology*, reveal substantial disparities between different countries in the EU in spending on health care and drugs for cancer, with Luxembourg and Germany spending the most on health care for cancer per person, and Bulgaria spending the least. Overall, expenditure on drugs for cancer accounted for around a quarter of the total cost (€14 billion). Spending on cancer medications as a percentage of health care costs was lowest in Lithuania, and highest in Cyprus.

A team of researchers from the Health Economics Research Centre, at the Nuffield Department of Population Health, University of Oxford, UK, and from King's College London, Institute of Cancer Policy and KHP Cancer Centre UK, collated data obtained from international health organisations (WHO and EUROSTAT), as well as national ministries of health and statistical institutes to estimate the total cost of cancer across the EU in 2009, the most recent year for which comprehensive data were available.

The overall calculation included the cost of health care for cancer (including the cost of drugs), the cost of productivity losses (due to premature death, and people being unable to work due to illness), and the cost of informal care from friends and relatives, estimating the overall cost in 2009 to be €126 billion.

Around two fifths (€51 billion) of this cost was incurred by health care systems, with the rest incurred by patients' families, friends, and society overall. Friends and relatives of people with cancer were estimated to have provided 3 billion hours of unpaid care overall, valued at €23.2 billion. Lost productivity – due to premature deaths and illness from cancer – was estimated to have cost €52 billion.

The researchers also examined the different contribution of the four cancers which in the EU contribute to around half of all new cancer diagnoses and deaths – breast cancer, colorectal cancer, lung cancer, and prostate cancer. They found that lung cancer had the highest overall cost, at €18.8 billion (just over a tenth of the total), and was also responsible for the biggest loss of productivity. Health care costs were highest for breast cancer (€6.7 billion, 13% of total cancer-related health care costs), largely due to a high rates of spending on drugs for this illness.

What is more, the researchers point out that these estimates are conservative, as some categories of health care costs, such as screening programmes, were not included due to the inability to obtain these data for all countries under study.

According to Dr Ramon Luengo-Fernandez, University of Oxford, UK, "This is the first ever comprehensive EU-wide study which allows us to not only estimate the total cost of cancer in the EU, but also to make meaningful comparisons between countries. We hope that these results will allow policymakers to better allocate research funds, and to deliver cancer services in a way that provides good value for money."

Previously, the same researchers used the same methods to estimate the economic burden due to cardiovascular disease, allowing these estimates to be compared to the new figures for cancer. While the overall economic burden due to cardiovascular disease in the EU is higher than that for cancer (€195 billion vs €126 billion), the cost of productivity losses due to premature death was nearly twice as high for cancer as that for cardiovascular disease (€43 billion vs €27 billion), reflecting the higher number of cancer-related deaths in people of working age.

Professor Richard Sullivan, King's College London, said: "It is vital that decision-makers across Europe use this information to identify and prioritise key areas. More effective targeting of investment may prevent health care systems from reaching breaking point – a real danger given the increasing burden of cancer – and in some countries better allocation of funding could even improve survival rates."

Writing in a linked Comment, Professor Gary Lyman of Duke University School of Medicine, Durham, USA states that, "Implementation of high-quality cancer care is difficult without a thorough understanding of the total burden of disease and the resources needed to provide appropriate care…This is a comprehensive and detailed assessment of cancer costs in the EU from a societal perspective, modelled on similar previous work assessing the economic burden ofcardiovascular disease and dementia in the EU."

Explore further: Lung cancer UK price tag eclipses the cost of any other cancer, study finds

More information: www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIS1470-2045(13)70442-X/abstract

(medicalxpress.com)

2013

Kanker in de EU kost EUR 126 miljard in 2009

De resultaten, gepubliceerd in *The Lancet Oncology,* onthullen aanzienlijke verschillen tussen de verschillende landen in de Europese Unie in de uitgaven aan gezondheidszorg en geneesmiddelen voor kanker, met Luxemburg en Duitsland besteden meest op de gezondheidszorg voor kanker per persoon, en Bulgarije het minst. Samengevat zijn de uitgaven voor geneesmiddelen voor kanker goed voor ongeveer een kwart van de totale kosten (14000000000 €). De uitgaven aan medicijnen tegen kanker als een percentage van de kosten van de gezondheidszorg was het laagst in Litouwen, en het hoogst in Cyprus.
Een team van onderzoekers van de Health Economics Research Centre, bij de Afdeling Nuffield van Population Health, University of Oxford, UK, en van King's College London, Institute of Kankeronderzoek en KHP Kankercentrum UK, verzamelde gegevens van internationale gezondheid organisaties (WHO en Eurostat), alsmede de nationale ministeries van gezondheid en statistische instituten aan de totale kosten van de schatting van kanker in de EU in 2009, het meest recente jaar die uitgebreide data beschikbaar waren.De totale berekening opgenomen de kosten van de gezondheidszorg voor kanker (met inbegrip van de kosten van geneesmiddelen),
de kosten van productiviteitsverlies (wegens voortijdige dood, en mensen die niet kunnen werken als gevolg van ziekte), en de kosten van informele zorg van vrienden en familieleden, het schatten van de totale kosten in 2009 te zijn € 126.000.000.000.Rond twee vijfde (51000000000 €) van deze kosten is ontstaan door de gezondheidszorg, met de rest die door patiënten 'families, vrienden, en de maatschappij als geheel. Vrienden en familieleden van mensen met kanker ramingen hebben verstrekt 3 miljard uren onbetaalde zorg algemeen, ter waarde van € 23,2 miljard. Verloren productiviteit - door vroegtijdige sterfte en ziekte door kanker - werd geschat op
hebben gekost 52000000000 €.De onderzoekers van de verschillende bijdragen van de vier vormen van kanker die in de EU onderzocht ook
bijdragen aan ongeveer de helft van alle nieuwe diagnoses van kanker en sterfgevallen - borstkanker , darmkanker, longkanker en prostaatkanker. Zij vonden dat longkanker heeft de hoogste totale kosten, tot € 18,8 miljard euro (iets meer dan een tiende deel van het totaal), en was ook verantwoordelijk voor het grootste verlies productiviteit. De kosten voor gezondheidszorg waren het hoogst voor borstkanker (€ 6700000000, 13% van de totale kanker-gerelateerde kosten voor gezondheidszorg), grotendeels te wijten aan een hoge tarieven van de uitgaven voor geneesmiddelen voor deze ziekte.Wat meer is, de onderzoekers wijzen erop dat deze schattingen zijn conservatief, zoals sommige
categorieën van de kosten voor gezondheidszorg Zoals screeningprogramma's, werden niet door de onvermogen om deze gegevens voor alle landen onder studie te verkrijgen.Volgens Dr Ramon Luengo-Fernandez, Universiteit van Oxford, UK, "Dit is de eerste ooit

algemene EU-brede studie die ons in staat stelt om niet alleen een schatting van de totale kosten van kanker in de EU, maar ook om zinvolle vergelijkingen te maken tussen landen. We hopen dat deze resultaten zullende beleidsmakers in staat om onderzoek middelen beter toe te wijzen, en om kanker diensten op een manier die te leveren biedt een goede prijs-kwaliteitverhouding. "Voorheen dezelfde onderzoekers gebruikten dezelfde methoden om de economische last als gevolg schatten hart-en vaatziekten, waardoor deze schattingen worden, vergeleken met de cijfers voor kanker.Hoewel de totale economische last door cardiovasculaire ziekte in de EU hoger dan voor kanker (€ 195.000.000.000 vs € 126.000.000.000), de kosten van productiviteitsverlies als gevolg van voortijdige dood was bijna twee keer zo hoog voor kanker als die voor hart-en vaatziekten (43000000000 € vs 27000000000 €),als gevolg van het hogere aantal kanker-gerelateerde sterfgevallen bij mensen in de werkende leeftijd.Professor Richard Sullivan, King's College in Londen, zei: "Het is essentieel dat beleidsmakers over
Europa gebruiken deze informatie om de belangrijkste gebieden te identificeren en prioriteren. Meer effectieve doelgerichtheid vanbelegging kan voorkomen dat de gezondheidszorg systemen van het bereiken van breekpunt - een reëel gevaar gegeven de toenemende last van kanker - en in sommige landen een betere besteding van middelen kon zelfs het sterftecijfer. "Schrijven in een gekoppelde Reactie, Professor Gary Lyman van Duke University School of Medicine, Durham, USA verklaart dat, "Implementatie van hoge kwaliteit kankerzorg is moeilijk zonder grondige kennis van de totale ziektelast en de middelen die nodig zijn om te voorzien passende zorg ... Dit is een uitgebreide en gedetailleerde raming van de kosten van kanker in de EU vanuit een maatschappelijk perspectief, naar het voorbeeld van soortgelijke eerdere werk de beoordeling van de economische last van hart-en vaatziekten en dementie in de EU. "

Verken verder: Longkanker UK prijskaartje verduistert de kosten van een andere kanker, studie vindt

---

Meer informatie: www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIS1470-2045 (13) 70442 -
X / abstract

(Medicalxpress.com
2013